Système didactisé de contrôle d'accès,

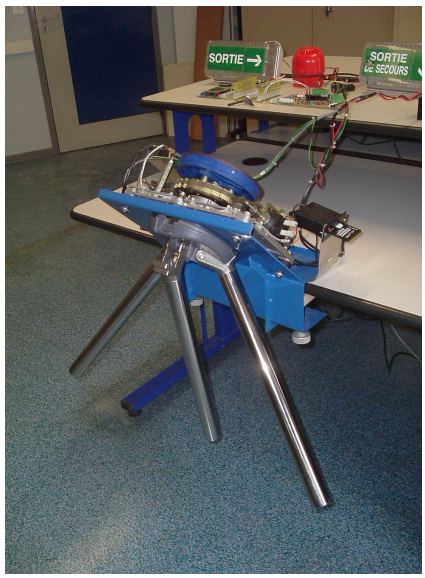
dit "Tourniquet tripode",

réalisé à partir du mécanisme HERCULE

et de la carte électronique HC1

du système élaboré par la société Gunnebo-Entrance.

Manuel de présentation

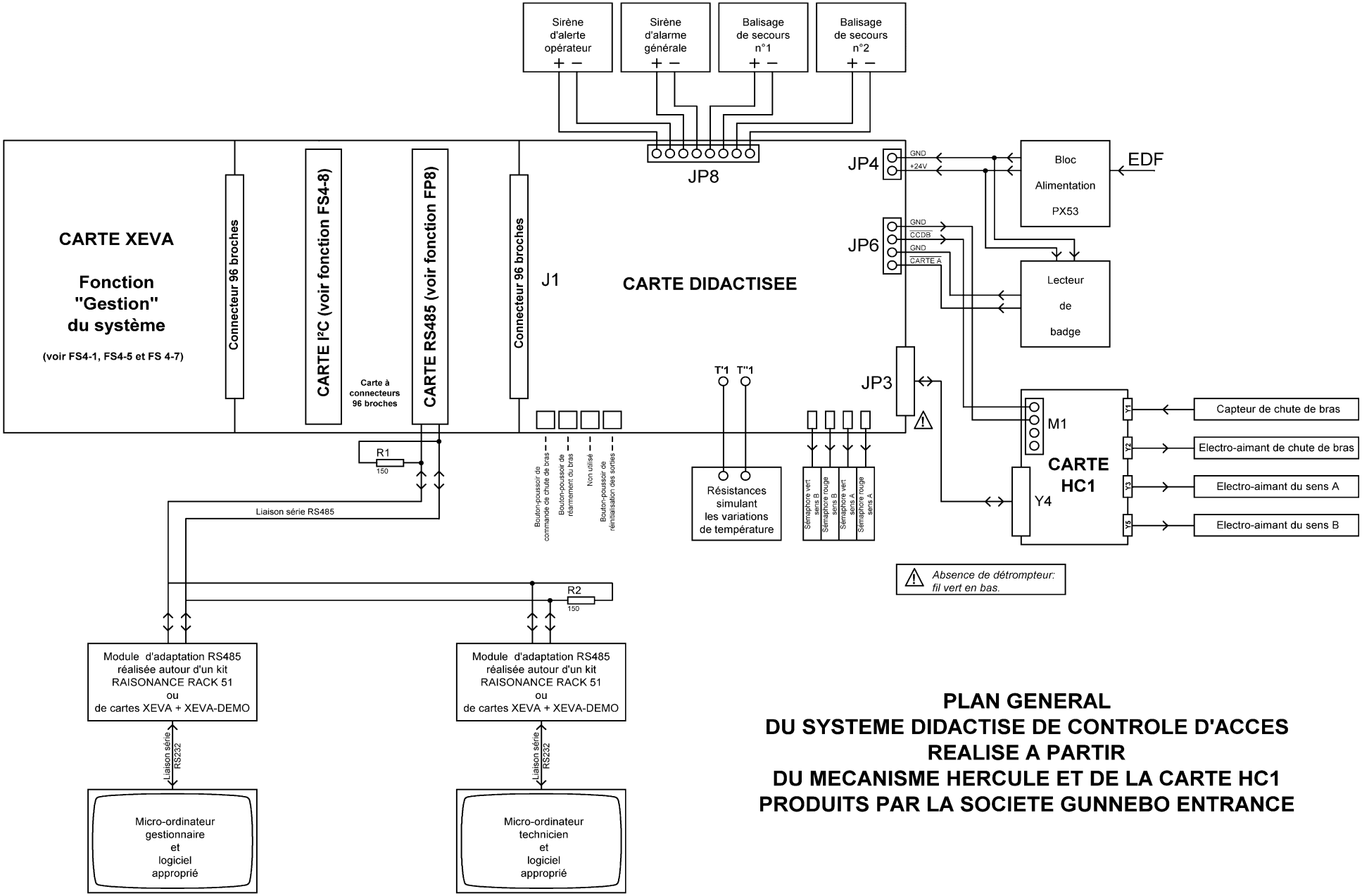


Sommaire:

- Plan général de l'installation page 2

- Description générale de l'installation page 3

- Manuels correspondant à chacune des parties de l'installation page 4



PLAN GENERAL
DU SYSTEME DIDACTISE DE CONTROLE D'ACCES
REALISE A PARTIR
DU MECANISME HERCULE ET DE LA CARTE HC1
PRODUITS PAR LA SOCIETE GUNNEBO ENTRANCE

Description générale de l'installation:

Le système schématisé ci-contre et présenté ci-dessous comporte les éléments suivants:

- le mécanisme HERCULE *(fabrication Gunnebo)* sur lequel est adapté le dispositif de chute des bras, et sur lequel est également fixé la carte HC1 *(fabrication Gunnebo)*;

- l'ensemble des cartes électroniques remplaçant la carte LCM02 *(fabrication Gunnebo)*, à savoir:

  - la carte comportant l'essentiel de la fonction "gestion" de ce dispositif, particulièrement le logiciel embarqué, réalisée à partir de la carte XEVA *(fabrication Raisonance)*;

  - la carte dite "carte didactisée" correspondant à la réalisation effectuée dans le cadre de l'Epreuve Pratique n°1 du BEP Métiers de l'Electronique session 2007, dont le cablage a été ou doit être terminé postérieurement;

  - la carte à connecteurs 96 broches, servant à la liaison entre les deux cartes précédentes, et servant également de support aux cartes I²C et RS485;

  - la carte I²C de mémorisation des paramètres de fonctionnement;

  - La carte RS 485 assurant l'interface de communication aves les postes de contrôle "gestionnaire" et "technicien";

  - les résistances simulant les variations de température;

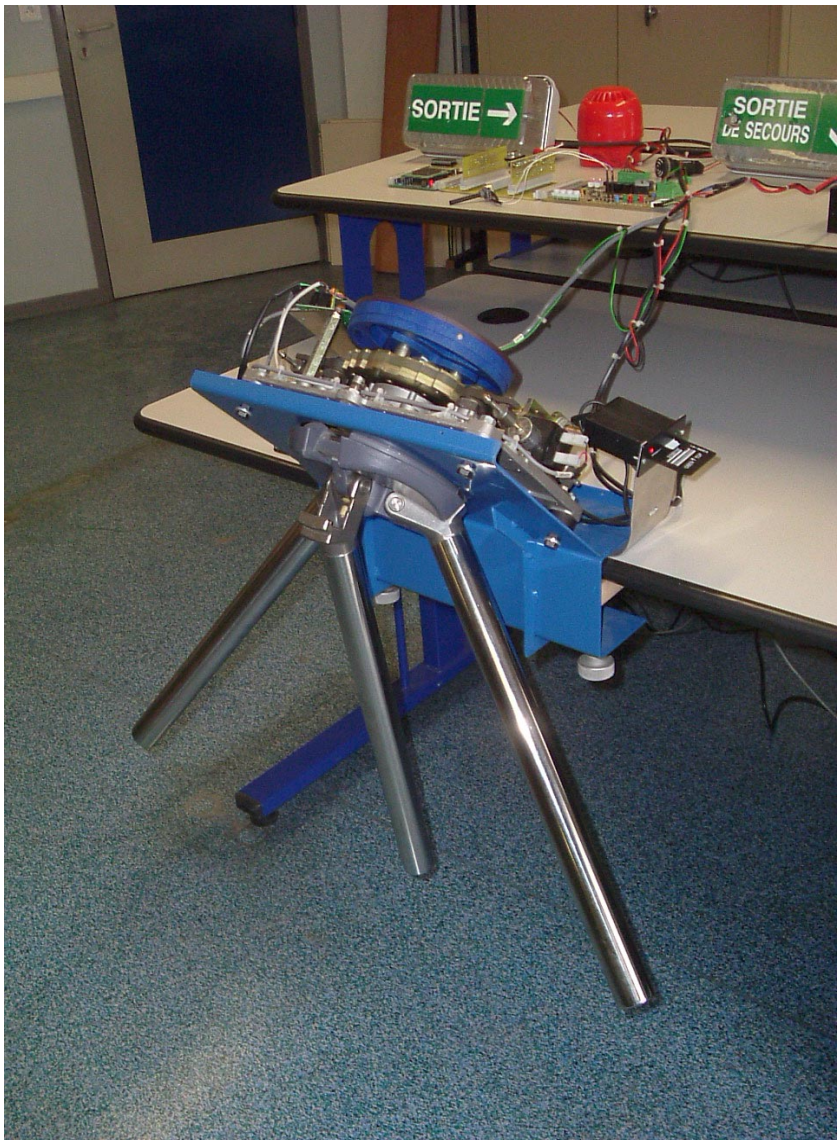
  - l'ensemble des sirènes d'alerte, d'alarme et balisages de secours;

  - le bloc d'alimentation générale PX33 *(fourniture Gunnebo)*;

  - le lecteur de badge d'accès;

  - les sémaphores indicateurs des passages et sens de passage autorisés;

  - le poste de contrôle "gestionnaire";



  - et le poste de contrôle "technicien".

Manuels correspondant à chacune des parties de l'installation:

En ce qui concerne le mécanisme HERCULE et la carte HC1 *(fabrications Gunnebo)*, reportez-vous directement aux manuels fournis par le fabricant.

Le cablage de tous les élèments du système décrit ci-dessus est spécifié dans le manuel d'installation.

=> voir "Manuel d'installation du système".

La carte dite de gestion de ce dispositif et comportant le logiciel embarqué, réalisée à partir de la carte XEVA *(fabrication Raisonance)*, fait l'objet d'un manuel décrivant les adaptations nécessaires à faire sur la carte XEVA d'une part, et d'un mauel décrivant la programmation de la mémoire EPROM d'autre part.

=> voir "Manuel de la carte de gestion",
=> voir "Manuel de programmation de l'EPROM".

La carte dite "carte didactisée" dont le cablage a été ou doit être terminé postérieurement est décrite dans un manuel spécifique.

=> voir "Manuel de la carte didactisée".

La carte à connecteurs 96 broches, servant à la liaison entre les deux cartes précédentes, et servant également de support aux cartes I²C et RS485 est décrite dans un document décrivant les points de contrôle disponibles sur chacun des connecteurs.

=> voir "Manuel de la carte à connecteurs 96 broches".

La carte I²C de mémorisation des paramètres de fonctionnement, est particulièrement utilisée dans ce cadre pour mémoriser le nombre de passages journaliers (destination "gestionnaire") et le nombre de passages total (destination "technicien").

=> voir "Manuel de la carte I²C".

La carte RS 485 assurant l'interface de communication aves les postes de contrôle "gestionnaire" et "technicien" est décrite dans autre manuel.

=> voir "Manuel de la carte RS485".

Chacun des postes de contrôle "gestionnaire" et "technicien" sont décrits dans un mauel particulier.

=> voir "Manuel du poste gestionnaire".

=> voir "Manuel du poste technicien".